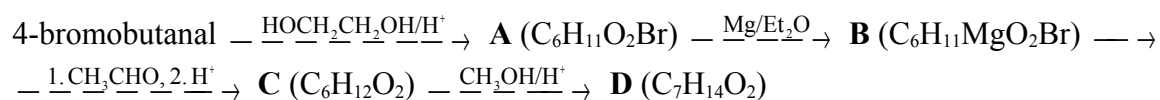


Praca domowa 4/2009

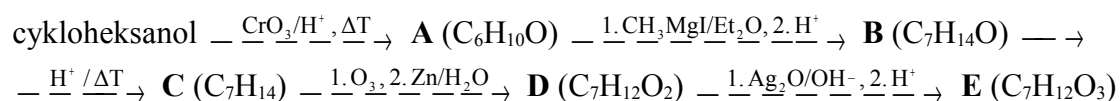
Zad. 1. Aldehyd octowy jest substratem w przemysłowej metodzie syntezy butan-1-olu. Podaj schemat wszystkich etapów tej syntezy.

Zad. 2. W wyniku kondensacji aldolowej 3-metylocyklopentanonu uzyskuje się dwa produkty będące izomerami strukturalnymi. Podaj ich budowę oraz schematy odpowiednich reakcji.

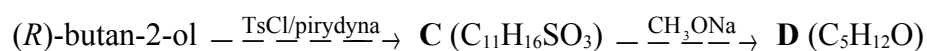
Zad 3. Uzupełnij poniższy schemat reakcyjny, podając wzory związków oznaczonych literami.



Zad 4. Uzupełnij poniższy schemat reakcyjny, podając wzory związków oznaczonych literami.



Zad. 5. Uzupełnij poniższy schemat reakcyjny, podając wzory związków oznaczonych literami.



Jaka jest relacja steryczna między **B** i **D**?